(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208301878 U
(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201820034130.0

(22)申请日 2018.01.10

(73)专利权人 亳州市詹政中药饮片有限公司
地址 236000 安徽省亳州市南部新区现代中药产业创业基地B区17号楼C座

(72)发明人 詹祥虎

(51)Int.Cl.
A61J 3/00(2006.01)
F26B 11/06(2006.01)
F26B 23/06(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)

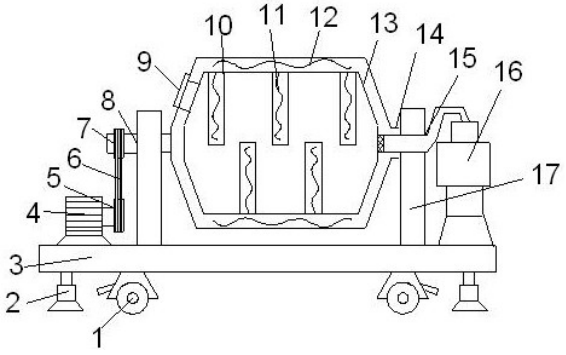
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效滚筒式炒药机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效滚筒式炒药机，包括底座和滚筒，所述底座的底部四周设置有万向轮，所述万向轮的外侧设置有伸缩杆，所述伸缩杆的底部设置有支撑块，所述底座的顶部设置有两个立柱，所述两个立柱之间设置有滚筒，所述滚筒的左侧设置有第一转轴与左侧立柱相连接并贯穿左侧立柱，所述滚筒的右侧设置有第二转轴与右侧立柱相连接并贯穿右侧立柱，所述第一转轴的左侧设置有从动轮，所述左侧立柱的左侧设置有驱动电机，所述驱动电机的输出端上设置有主动轮，所述第二转轴为中空管，本实用新型结构简单，设计合理，通过在炒药时不会产生废气，在炒制过程中对药材进行搅拌可以使药材受热均匀，防止药材损坏，提高产品质量。



CN 208301878 U

1.一种高效滚筒式炒药机，包括底座(3)和滚筒(13)，其特征在于：所述底座(3)的底部四周设置有万向轮(1)，所述万向轮(1)的外侧设置有伸缩杆(2)，所述伸缩杆(2)的底部设置有支撑块，所述底座(3)的顶部设置有两个立柱(17)，所述两个立柱(17)之间设置有滚筒(13)，所述滚筒(13)的左侧设置有第一转轴(8)与左侧立柱(17)相连接并贯穿左侧立柱(17)，所述滚筒(13)的右侧设置有第二转轴(14)与右侧立柱(17)相连接并贯穿右侧立柱(17)，所述第一转轴(8)的左侧设置有从动轮(7)，所述左侧立柱(17)的左侧设置有驱动电机(4)，所述驱动电机(4)的输出端上设置有主动轮(5)，所述第二转轴(14)为中空管，所述第二转轴(14)内设置有过滤网，所述第二转轴(14)通过联轴器与气管(15)相连接，所述气管(15)与设置在右侧立柱(17)的右侧的除尘器(16)相连接，所述滚筒(13)内部设置有若干个加热扰流板(10)。

2.根据权利要求1所述的一种高效滚筒式炒药机，其特征在于：所述主动轮(5)与从动轮(7)通过传送带(6)相连接。

3.根据权利要求1所述的一种高效滚筒式炒药机，其特征在于：所述万向轮(1)上设置有脚刹。

4.根据权利要求1所述的一种高效滚筒式炒药机，其特征在于：所述滚筒(13)上设置有阀门(9)。

5.根据权利要求1所述的一种高效滚筒式炒药机，其特征在于：所述滚筒(13)内壁上设置有第一加热丝(12)。

6.根据权利要求1所述的一种高效滚筒式炒药机，其特征在于：所述加热扰流板(10)内设置有第二加热丝(11)。

一种高效滚筒式炒药机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炒药机技术领域，具体为一种高效滚筒式炒药机。

背景技术

[0002] 目前，在药材加工制造过程中，需要使用炒药机对药材进行炒制，炒药机是一种利用热能降低物料水分的机械设备，用于对物体进行干燥操作。炒药机通过加热使物料中的湿分汽化逸出，以获得规定湿含量的固体物料。干燥的目的是为了物料使用或进一步加工的需要。

[0003] 现有的一些炒制设备效果不佳，体现在翻搅速度慢，炒制不充分，烘炒效率低，药材的干燥均匀度较低，炒制结束后，有些药材仍存在较大的水分，有些药材干燥过度，导致使用效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效滚筒式炒药机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种高效滚筒式炒药机，包括底座和滚筒，所述底座的底部四周设置有万向轮，所述万向轮的外侧设置有伸缩杆，所述伸缩杆的底部设置有支撑块，所述底座的顶部设置有两个立柱，所述两个立柱之间设置有滚筒，所述滚筒的左侧设置有第一转轴与左侧立柱相连接并贯穿左侧立柱，所述滚筒的右侧设置有第二转轴与右侧立柱相连接并贯穿右侧立柱，所述第一转轴的左侧设置有从动轮，所述左侧立柱的左侧设置有驱动电机，所述驱动电机的输出端上设置有主动轮，所述第二转轴为中空管，所述第二转轴内设置有过滤网，所述第二转轴通过联轴器与气管相连接，所述气管与设置在右侧立柱的右侧的除尘器相连接，所述滚筒内部设置有若干个加热扰流板。

[0007] 优选的，所述主动轮与从动轮通过传送带相连接。

[0008] 优选的，所述万向轮上设置有脚刹。

[0009] 优选的，所述滚筒上设置有阀门。

[0010] 优选的，所述滚筒内壁上设置有第一加热丝。

[0011] 优选的，所述加热扰流板内设置有第二加热丝。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过设置有第一加热丝，第一加热丝工作产生热量，加热扰流板不仅起到对药材进扰动的作用，同时还对药材进行加热处理，使得药材的干燥效果更好，本发明结构简单，设计合理，通过在炒药时不会产生废气，在炒制过程中对药材进行搅拌可以使药材受热均匀，防止药材损坏，提高产品质量。

附图说明

[0013] 图1为一种高效滚筒式炒药机的结构示意图。

[0014] 图中:1-万向轮,2-伸缩杆,3-底座,4-驱动电机,5-主动轮,6-传送带,7-从动轮,8-第一转轴,9-阀门,10-加热扰流板,11-第二加热丝,12-第一加热丝,13-滚筒,14-第二转轴,15-气管,16-除尘器,17-立柱。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种高效滚筒式炒药机,包括底座3和滚筒13,所述底座3的底部四周设置有万向轮1,所述万向轮1的外侧设置有伸缩杆2,所述伸缩杆2的底部设置有支撑块,所述底座3的顶部设置有两个立柱17,所述两个立柱17之间设置有滚筒13,所述滚筒13的左侧设置有第一转轴8与左侧立柱17相连接并贯穿左侧立柱17,所述滚筒13的右侧设置有第二转轴14与右侧立柱17相连接并贯穿右侧立柱17,所述第一转轴8的左侧设置有从动轮7,所述左侧立柱17的左侧设置有驱动电机4,所述驱动电机4的输出端上设置有主动轮5,所述第二转轴14为中空管,所述第二转轴14内设置有过滤网,所述第二转轴14通过联轴器与气管15相连接,所述气管15与设置在右侧立柱17的右侧的除尘器16相连接,所述滚筒13内部设置有若干个加热扰流板10。

[0017] 其中,所述主动轮5与从动轮7通过传送带6相连接;所述万向轮1上设置有脚刹;所述滚筒13上设置有阀门9;所述滚筒13内壁上设置有第一加热丝12;所述加热扰流板10内设置有第二加热丝11。

[0018] 本实用新型的工作原理是:通过设置有第一加热丝12,第一加热丝12工作产生热量,加热扰流板10不仅起到对药材进扰动的作用,同时还对药材进行加热处理,使得药材的干燥效果更好。

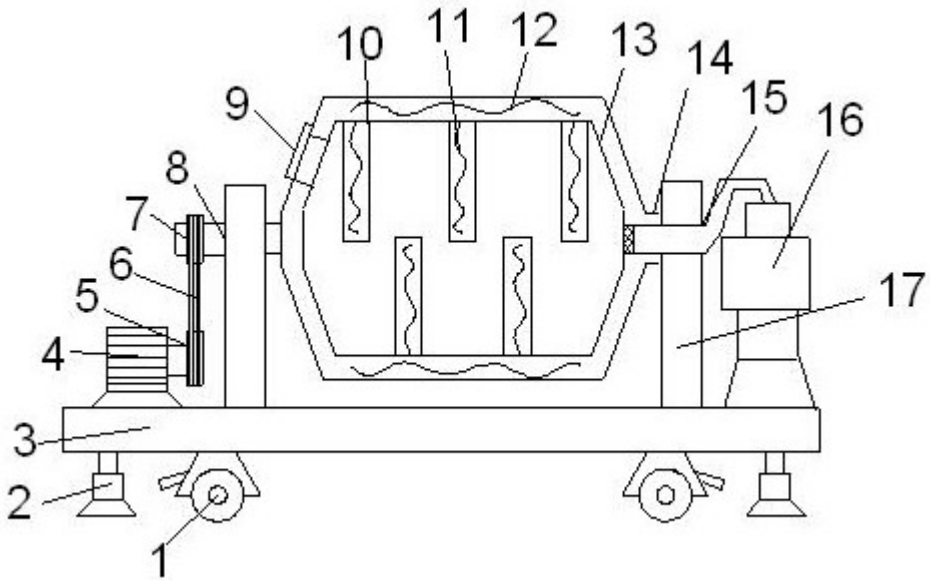


图1